ZEITSCHRIFT FÜR E22188E METALLKUNDE

Herausgegeben von
DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FUR METALLKUNDE E.V.

P. HAASEN, G. PETZOW, V. SCHUMACHER

unter Mitwirkung von

W. GRUHL, E. HORNBOGEN, K. LOHBERG, E. MACHERAUCH, W. PITSCH, F. SPERNER, G. WASSERMANN, P. WINCIERZ

69. Jahrgang 1978



Inhaltsverzeichnis

I. Namensverzeichnis

Bühler, Hans-Eugen, Hermann Josef

Exner, Hans Eckart, s. Stojanov, Lüdmil

Aernoudt, Etienne, s. De Vos, Jan (438,

511)	Heller, Günter Herbsleb und Bernd	G. (60)
Aldinger, Fritz, s. Dreizler, Willi (237)	Pfeiffer, Schäden in Kühlwasser an	Exner, Hans Eckart, s. Freytag, Jürgen
Anantharaman, Tanjore R., s. Suryana-	Rohren aus Cu Ni 30 Fe durch ,,Ent-	(546)
rayana, Challapalli (155)	nickelung''	
Arghir, George, George C. Kuczynski		Feinle, Paul, s. Leistner, Marianne (711)
and Albert E. Miller, Sintering of	Cakici, Tuncer, s. Frohberg, Martin G.	Feller, Heinz-Gerhard, s. Leistner, Ma-
SmCo ₅ 243	(296)	rianne (711)
Arkens Oger, s. Luyten, Jan (370)	Castanet, Robert, s. Saïd, Hechmi	Feller-Kniepmeier, Monika, s. Salje, Ger-
Assmann, Herbert, s. Borchers, Heinz	(181)	hard (167)
(43)	Castanet, Robert, Marcel Gilbert and	Feschotte, Pierre, s. Bagnoud, Paul
0. 101.0. 51	Claire Bergman, Thermodynamic In-	(114)
Bagnoud, Paul et Pierre Feschotte, Les	vestigation of the Tellurium-Thallium	Feurer, Ulrich, s. Tensi, Hans M. (489)
Systemes Binaires Magnesium-	System; III. Calculation of the Equili-	Fitzner, Krzysztof, Solubility and Activity
Cuivre et Magnesium-Nickel en parti- culier Non-Stoechiomêtrie des Pha-	brium Diagram298	of Oxygen in Liquid Copper-Silver
ses de Laves MgCu ₂ et MgNi ₂ 114	Chandra, Tara, Annealing Twins in Silver	Form, Willy, Gilbert Gindraux und Vla-
Banerjee, Srikumar, s. Mukhopadhyay,	and Silver Manganese Alloys and its	dislav Mlyncar, Über die Beziehung
Pradip (725)	Relation to Stacking Fault Energy 718	zwischen Zwillingsdichte und der
Bastin, Guillaume F. and Frans J. J. van		Größe rekristallisierter Körner 9
Loo, On the Texture in ζ(Fe-Zn) Lay-	Damköhler, Rainer, s. Heumann, Theo-	Form, Willy, s. Schlaepfer, Hans-Walter
er Formed during Hot Dip Galvani-	dor (364)	(143)
zing	Delaey, Luc, s. Luyten, Jan (370)	Frank, Werner und Roland Schindler,
Bergman, Claire, s. Castanet, Robert	Delaey, Luc, s. De Vos, Jan (438, 511)	Elektronenmikroskopische Untersu-
(298)	Delaey, Luc, s. Humbeeck, Jan Van	chungen von lonenschäden in ku-
Bergmann, Hans Wilhelm und Günter	(575)	bisch-flächenzentrierten Metallen 25
Wassermann, Wirkung des effekti-	Demirci, Ahmet Halim, s. Krause, Hans	Freytag, Jürgen, Paul Walter und Hans
ven Teilchenabstandes auf die Eigen-	(108)	Eckart Exner, Charakterisierung der
schaften von Verbundwerkstoffen 126	Deruyttere, André, s. Humbeeck, Jan	Bindephase von WC-Co-Hartmetal-
Bethem, Heinz van, Bruno Predel und	Van (575)	len über magnetische Eigenschaften 54
Johanna Vahl, Zum Verdampfungs-	De Vos, Jan, Etienne Aernoudt and Luc Delaey, The Crystallography of the	Frisch, Bertram, Adsorption an Metall-
verhalten von Metallen bei Laserbe-	Martensitic Transformation of	oberflächen: Grundlagen und An-
strahlung121	B.C.C. into 9R: a Generalized Mathe-	wendung
Bhan, Suraj and Heinz Kudielka, Order-	matical Model438	Frohberg, Martin G. und Tuncer Cakici,
ed bcc-Phases at High Temperatures	De Vos, Jan, Luc Delaey and Etienne	Die Viskosität von flüssigem Lanthan
in Alloys of Transition Metals and B-	Aernoudt, Theoretical Analysis and	im Temperaturbereich zwischen 940
Subgroup Elements	Physical Transformation Model for a	und 1220°C
Bhan, Suraj, s. Ram, Ram Phal (524)	Self-Accommodating Group of 9R	Fromm, Eckehard, s. Mathuni, Joseph
Blachnik, Roger, Georg Bolte und Bernd	Martensitic Variants511	(277) Freeshhammer Dieter & Tensi Hans
Gather, Ternäre chalkogenhaltige	Diekstall, Klaus, s. Gust, Wolfgang (75,	Froschhammer, Dieter, s. Tensi, Hans M. (489)
Systeme; V. Das ternäre Phasendia-	445)	Furrer, Peter, s. Hausch, Gernot (174)
gramm Silber-Zinn-Tellur	Dölle, Heiner und Viktor Hauk, Einfluß	runer, reter, s. riduseri, dernot (174)
re chalkogenhaltige Systeme	der mechanischen Anisotropie des	Gather, Bernd, s. Blachnik, Roger (530)
VI. Das System Silber-Blei-Tellur 667	Vielkristalls (Textur) auf die röntge-	Gerold, Volkmar, s. Kirchgraber, Ger-
Böhm, Wolfgang, s. Zwicker, Ulrich	nographische Spannungsermittlung 410	hard (261)
(600)	Dölle, Heiner, Viktor Hauk und Hans Ze-	Gilbert, Marcel, s. Castanet, Robert
Bojinov, Vassil, s. Budurov, Stojan (104)	gers, Berechnete und gemessene	(298)
Bolte, Georg, s. Blachnik, Roger (530,	REK und Gitterdehnungsverteilun-	Gindraux, Gilbert, s. Form, Willy (94)
667)	gen in texturierten Stählen 766	Ginman, William H., s. Laforce, Clement
Boom, Robertus, s. Miedema, Andries	Dreizler, Willi, Fritz Aldinger und Günter	H. (622)
Rinse (183)	Petzow, Phasenbeziehungen in Uran-Aluminium-Nickel-Legierungen	Gleiter, Herbert, s. Smidoda, Klaus (81)
Borchers, Heinz und Herbert Assmann,	des Teilbereichs Uran-UAI ₂ -UNi ₂ 237	Gödecke, Tilo, s. Köster, Werner (228)
Einfluß von Zinnzusätzen auf das	Duddek, Gerd, s. Sommer, Ferdinand	Górecki, Tadeusz, Vacancies and
Entmischungsverhalten von Blei-Kal-	(587)	Changes of the Thermal Conductivity
zium-Legierungen 43	Duddek, Gerd, s. Predel, Bruno (773)	of Metals at the Melting Point 69
Bose, Subir Kumar and Hans Jürgen	Baddon, Gora, G. Frodon, Ereno (Fro	Górecki, Tadeusz, Changes in Atomic
Grabke, Diffusion Coefficient of Car-	Fl Mand Faren und Singfrind Mielko	Heat Capacity of Metals During Poly-
bon in Fe-Ni-Austenite in the Tempe-	El-Magd, Essem und Siegfried Mielke,	morphic Phase Transitions 78 Goto, Shoji, s. Kirchheim, Reiner (272)
rature Range 950 – 1100°C 8	Ermüdungsverhalten stahlfaserver- stärkten Kupfers	Grabke, Hans Jürgen, s. Bose, Subir Ku-
Brodowski, Horst, s. Schaller, Hans-	Epperson, John Ernest, s. Kirchgraber,	mar (8)
Jürgen (87)	Gerhard (261)	Grabke, Hans Jürgen, s. Renner, Jörg
Budurov, Stojan, Vassil Bojinov and Krassimir Russew, On the Kinetics of	Erdélyi, Laszlo, Josef Tomiska, Adolf	(639)
Cellular Precipitation in fcc Nickel-	Neckel und Hans Nowotny, Bestim-	Gukelberger, Armin und Siegfried Steeb,
Indium Alloys104	mung thermodynamischer Mi-	Diffusionsverschweißungen im ter-
Büchner, Achim Rüdiger und Hans Die-	schungseffekte flüssiger Eisen-	nären System Zr-Al-O im Tempera-
ter Kemnitz, Erhöhung der Streck-	Germanium-Legierungen aufgrund	turbereich 1000 bis 1300°C; I. Unter-
grenze durch Nahordnung in Fe-Si-	von massenspektrometrischen Mes-	suchungen der Kombination Zr-
gronze duron ranordining in re-or-	Total Made of the Post of the Control of the Contro	

Gukelberger, Armin und Siegfried Steeb,	rungen mit endlichen und unendli-	Krishnan, Rangachari, s. Mukhopadhy-
Diffusionsverschweißungen im ter- nären System Zr-Al-O im Tempera-	chen Halbräumen	ay, Pradip (725) Kronthaler, Andreas und Erwin Pink, Zur
turbereich 1000 bis 1300°C; II. Unter-	Hornbogen, Erhard, s. Schmidt, Ingo	Tieftemperaturentfestigung in Fe-Ni- Legierungen
suchung der Kombination Zr-Al ₂ O ₃ . 385 Gukelberger, Armin und Siegfried Steeb,	(221) Hornbogen, Erhard, Systematics of	Kuczynski, George, s. Arghir, George
Diffusionsverschweißungen im ter-	Combined Reactions in Solid Alloys . 735	(243) Kuczynski, George C. and Hirouki Ichi-
nären System Zr-Al-O im Tempera- turbereich 1000 bis 1300°C; III. Un-	Hornbogen, Erhard, s. Saji, Shigeoki (741)	nose, Diffusional Mechanisms of Po-
tersuchungen der Kombination	Hsu, Chen C. and Marie-Louise Saboun-	re Shrinkage
Al ₂ O ₃ -(Zr-Al)-Legierungen, ZrO ₃ -(Zr- Al)-Legierungen und Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ 462	gi, Calculation of Isothermal Sections of the Ca-Li-Mg System 581	Kudielka, Heinz, s. Bhan, Suraj (333) Kunz, Walter, Metallkundliche Aspekte
Gust, Wolfgang, Bruno Predel und Klaus	Huber, Jürgen, s. Noda, Tatsuhiko (570)	der weichmagnetischen NiFe-Legie-
Diekstall Zur diskontinuierlichen Aus-	Hülse, Knut, s. Predel, Bruno (661, 690) Hüther. Werner and Bernd Reppich, In-	rungen
scheidung in Silber-6,2 At%-Kup- fer-Dreikristallen; II. Experimentelle	teraction of Dislocations With Cohe-	bei gerichteter Erstarrung
Ergebnisse der feinlamellaren diskon-	rent, Stress-Free, Ordered Particles . 628	Lafara Clament H. Alex S. Krouer and
tinuierlichen Ausscheidung an drei Korngrenzen	Humbeeck, Jan Van, Luc Delaey and André Deruyttere, The Pseudoelasti-	Laforce, Clement H., Alex S. Krausz and William H. Ginman, The Deformation
Gust, Wolfgang, Bruno Predel und Klaus	city in β Cu-Zn-Al Alloys575	Kinetics Analysis of Near-Eutectoid
Diekstall Zur diskontinuierlichen Ausscheidung in Silber-6,2 At%-Kup-	Ichinose, Hirouki, s. Kuczynski, George	Zn-Al Alloy
fer-Dreikristallen; III. Erörterung ex-	C. (635)	(685)
perimenteller Ergebnisse unter ther-	Inal, Osman T., s. Wilsdorf, Heinz G. F. (701)	Leisch, Manfred, s. Krautz, Erich (501) Leistner, Marianne, Paul Feinle und
modynamischen Gesichtspunkten 445 Gust, Wolfgang, Bruno Predel und	Itoh, Hiroshi, s. Nakamichi, Takurô (344)	Heinz-Gerhard Feller, Einfluß der Pa-
Klaus-Jürgen Stenzel, Übersicht	Jäger, Ingomar und Johann Matau-	rameter Temperatur, Atmosphäre,
über thermodynamische Zustands- größen von Korn- und Phasengren-	schek, Diffusionsgesteuerte Stoff-	Belastung und Geometrie der Anord- nung auf das tribologische Verhalten
zen metallischer Festkörper721	aufnahme mit Phasenumwandlung: Modellrechnungen	des Reibsystems Stahl (X5CrNi 134)-
	Janke, Dieter, Elektrolytische Desoxyda-	Silber (99,999%)
Haeßner, Frank und Günther Schröder,	tion von Kobalt-, Nickel-, Kupfer-und Silberschmelzen	hard Macherauch, Der Einfluß der
Kontinuumsmechanische Analyse	Jenny, Reinhard, s. Krautz, Erich (501)	Versuchsfrequenz auf das Wechsel-
der Anisotropie von Fließkurven und Formänderungen stranggepreßter	Kemnitz, Hans Dieter, s. Büchner,	verfestigungsverhalten von reinen Kupfer- und α-Kupfer-Zinn-Vielkri-
Stäbe aus Magnesium, Titan und	Achim Rüdiger (22)	stallen
Zink	Kirchgraber, Gerhard, John Ernest Ep- person und Volkmar Gerold, Wech-	Lensing, Raimund, Peter Mayr und Eck- hard Macherauch, Frequenzwechsel-
ger, Gespeicherte Energie in Kupfer	selwirkung zwischen Leerstellen und	versuche an Kupfer- und α-Kupfer-
nach Walzen und Torsion	Zinnatomen im Aluminiumgitter 261 Kirchheim, Reiner und Shoji Goto, Elek-	Zinn-Vielkristallen
no Lux and lan G. Wright, New Eu-	trotransport von Sauerstoff in α-Haf-	laume F. (540)
tectics Based on Fe, Co or Ni I. Screening Procedure and Results	nium und Elektrotransport und Diffusion von Tantal in β-Hafnium 272	Lux, Benno s. Haour, Georges (26, 69, 149)
Obtained for Fe-Base Alloys 26	Kirchheim, Reiner, s. Mathuni, Joseph	Luyten, Jan, Oger Arkens and Luc De-
Haour, Georges, Francois Mollard, Ben-	(277)	laey, Deformation and Mechanical
no Lux and lan G. Wright, New Eutectics Based on Fe, Co or Ni	Kita, Kiyoshi, s. Kiyoshige, Masanori (564)	Properties of a Cu-18 at.% Zn-7 at.% Al α-Phase Alloy
II. Results Obtained for Co-Base Al-	Kiyoshige, Masanori, Kiyoshi Kita and	
Haour, Georges, Francois Mollard, Ben-	Toshimi Yamane, Recrystallization of Cold-worked and Warm-worked Cast	Macherauch, Eckhard, s. Lensing, Rai- mund (394, 450)
no Lux and lan G. Wright, New Eu-	Ni-30 % Alloy	Malatidis, Nicolaos A. und Ernst Wach-
tectics Based on Fe, Co or Ni III. Results Obtained for Ni-Base Al-	Klatt, Karl-Heinz, Siegfried Pietz und	tel, Aufbau und magnetische Eigen-
loys	Helmut Wenzl, Verwendung von FeTi-Hydrid zur Herstellung und	schaften von Co-Mn-Sn-Legierun- gen im Konzentrationsbereich der β-
Hauk, Viktor und Hans Kockelmann, Be-	Speicherung von höchstreinem Was-	Phase (Heuslersche Legierung)
rechnung der Intensitäts- und Gitter- dehnungsverteilung aus inversen	serstoff	March, Joachim-Friedrich, Temperatur- abhängigkeit des elektrischen Wider-
Polfiguren 16	Köster, Uwe, s. Herold, Ursula (326)	standes der Legierungssysteme
Hauk, Viktor, s. Dölle, Heiner (410, 766) Hausch, Gernot, Peter Furrer und Hans	Köster, Werner und Tilo Gödecke, Die Volumenänderung bei der Umwand-	AuPd, AuPt und PdPt zwischen 1,6 K und 4,2 K
Warlimont, Recrystallization and Pre-	lung der raumzentrierten Eisen-Gal-	Marques, Fernando D. S., Deformation-
cipitation in Al-Mn-Si-Alloys 174 Heinrich, Siegfried und Konrad Schu-	lium-Phasen	Induced Transformations in Meta-
bert, Kristallstruktur von Pt ₁₃ ln ₉ 230	Messung des chemischen Diffusions-	stable β Zirconium-Based Alloys Matauschek, Johann, s. Jäger, Ingomar
Heller, Hermann Josef, s. Bühler, Hans-	koeffizienten und der partiellen Diffu-	(761)
Eugen (418) Hemminger, Wolfgang, Stored Energy	sionskoeffizienten in flüssigen Blei- Wismut-Legierungen bei 612 K nach	Mathuni, Joseph, Reiner Kirchheim und Eckehard Fromm, Zur Berechnung
and Recrystallization of Lead De-	dem Scherzellenverfahren 248	von Konzentrationsprofilen beim
formed by Torsion	Krause, Hans und Ahmet Halim Demirci, Texturentwicklung infolge Reibungs-	Thermo-und Elektrotransport
Frank (553)	beanspruchung im Kontaktflächen-	Mayr, Peter, s. Lensing, Raimund (394, 450)
Herbsleb, Günter, s. Bühler, Hans-Eugen (418)	bereich untereutektischer Kohlen-	Menon, Sarath Kumar, s. Mukhopadhy-
Herold, Ursula und Uwe Köster, Meta-	stoffstähle	ay, Pradip (725) Miedema, Andries Rinse and Robertus
stabile Phasen in extrem schnell er-	(622)	Boom, Surface Tension and Electron
starrten Eisen-Bor-Legierungen 326 Heumann, Theodor und Rainer Damköh-	Krautz, Erich, Reinhard Jenny und Man- fred Leisch, Investigation of	Density of Pure Liquid Metals
ler, Bestimmung gemeinsamer und	Chromium-Gas Surface Reaction	gies of Solid Metals
partieller Diffusionskoeffizienten in	with the Field Ion Microscope and	Miedema, Andries Rinse, Surface Segre-

kupferreichen Kupfer-Nickel-Legie-

ri, s. Mukhopadhyund Erwin Pink, Zur tfestigung in Fe-Nis. Arghir, George and Hirouki Ichi-Mechanisms of Po-. . . 635 Rhan, Suraj (333) Ikundliche Aspekte tischen NiFe-Legie-. 135 Dendritenwachstum starrung 433 Alex S. Krausz and n, The Deformation of Near-Eutectoid622 tadelmaier, Hans H. Krautz, Erich (501) Paul Feinle und eller, Einfluß der Paatur, Atmosphäre, eometrie der Anordologische Verhalten Stahl (X5CrNi 134)-Peter Mayr und Eckh, Der Einfluß der auf das Wechselalten von reinen Kupfer-Zinn-Vielkri-......394 eter Mayr und Eck-Frequenzwechselfer- und α-Kupfer-. 450 n, s. Bastin, Guilr, Georges (26, 69, rkens and Luc Den and Mechanical -18 at. % Zn-7 at. % d, s. Lensing, Rai-. und Ernst Wachmagnetische Eigeno-Mn-Sn-Legierunationsbereich der βne Legierung) 677 drich, Temperaturelektrischen Wider-Legierungssysteme nd PdPt zwischen 377 D. S., Deformationrmations in Metan-Based Alloys 157 , s. Jäger, Ingomar einer Kirchheim und , Zur Berechnung tionsprofilen beim trotransport277 sing, Raimund (394, ar, s. Mukhopadhy-Rinse and Robertus ension and Electron iquid Metals 183 inse, Surface Enerals .

gation in Alloys of Transition Metals 455

Mielke, Siegfried, s. El-Magd, Essam	Predel, Bruno und Gerd Duddek, Über	Seeger, Alfred, s. Sesták, Bohdan (195,
(651)	ein neues Verfahren zur Erzeugung	355, 425)
Miller, Albert E., s. Arghir, George (243) Minamino, Yoritoshi, s. Yamane, Toshi-	metastabiler Festkörper durch ex- trem rasche Abkühlung flüssiger Le-	Sesták, Bohdan und Alfred Seeger, Glei- tung und Verfestigung in kubisch-
mi (99)	gierungen	raumzentrierten Metallen und Legie-
Mlyncar, Vladislav, s. Form, Willy (94)	Ram, Ram Phal and Suraj Bhan, On the	rungen (I)
Mollard, François s. Haour, Georges (26,	Constitution of Platinum-Silicon Al-	Sesták, Bohdan und Alfred Seeger, Glei-
69, 149)	loys	tung und Verfestigung in kubisch-
Wügschl, Eduard und Hein Peter Stüwe, Über die mechanische Zwillingsbil-	Ramachandrarao, Patcha, Entropy of	raumzentrierten Metallen und Legie- rungen (II)
dung in Zink	Fusion and the Activation Energy for	Sesták, Bohdan und Alfred Seeger, Glei-
Mukhopadhyay, Pradip, Sarath Kumar Me-	Self-Diffusion in Liquid Metals 656	tung und Verfestigung in kubisch-
non, Srikumar Banerjee and Ranga-	Renner, Jörg und Hans Jürgen Grabke, Bestimmung von Diffusionskoeffi-	raumzentrierten Metallen und Legie-
chari Krishnan, Beta Precipitation in	zienten bei der Hydrierung von Legie-	rungen (III)
a Zr-5 Ta Martensite-Microstructure 725	rungen	Sikka, Vinod K. and Casimir J. Rosa,
Murr, Lawrence E., s. Wilsdorf, Heinz G. F. (701)	Reppich, Bernd, s. Hüther, Werner	The Abnormal Oxidation Kinetics of Niobium at High Temperatures
	(628)	Singh, Surenda Prasad, s. Scheidler,
Naess, Svein Erik, Segregation of Titan-	Riedel, Hermann, Cracks Loaded in Anti-	Gerhard Paul (591)
ium in Al-Ti-B-Alloys	Plane Shear under Creep Conditions 755 Rosa, Casimir J., s. Sikka, Vinod K.	Smidoda, Klaus und Herbert Gleiter,
Magnetic Properties of Mn-V-Al Ter-	(777)	Zum Mechanismus der Versetzungs-
nary Alloys	Rosenkranz, Gerd, Dieter Stöckel und	beseitigung bei der Rekristallisation . Sommer, Ferdinand, Youn Ho Suh und
Neckel, Adolf, s. Erdélyi, Laszlo (506)	Ludwig Tillmann, Die Rekristallisa-	Bruno Predel, Bestimmung der Akti-
Nes, Erik, The Influence of Microstruc-	tion von stahlfaserverstärktem Silber 266	vitäten flüssiger Legierungen des Sy-
ture on Localized Shear Failure in	Russew, Krassimir, s. Budurov, Stojan (104)	stems Blei-Palladium mit der Effu-
AlZnMg Alloys		sionsmethode
Electron Microscopic Observations	Saboungi, Marie-Louise, s. Hsu, Chen	Sommer, Ferdinand, Youn Ho Suh und
of Cube Oriented Regions in Heavily	C. (581) Said, Hechmi and Robert Castanet,	Bruno Predel, Thermodynamische Aktivitäten flüssiger Legierungen der
Rolled Sheets of F.C.C. Metals with	Thermodynamic Investigation of the	Systeme Ga-Pb, In-Pb und Sn-Pb
a Rolling Texture of the Copper Type 570	Tellurium-Thallium System	nach der Knudsen-Methode
Nowotny, Hans, s. Erdélyi, Laszlo (506)	II. Enthalpy of Formation at Elevated	Sommer, Ferdinand, Gerd Duddek und
Oehme, Günter, s. Predel, Bruno (163)	Temperatures	Bruno Predel, Neue glasartige Legie-
Osthoff, Walter, s. Scheidler, Gerhard	Saji, Shigeoki and Erhard Hornbogen,	rungen
Paul (495, 591)	Combined Recrystallization and Pre- cipitation Reactions in a Cu-4 Wt.%	Stadelmaier, Hans H. and Hyung Jai Lee, The Ternary System Cobalt-Ga-
Othmezouri-Decerf, Jacqueline, Static	Ti-Alloy741	dolinium-Boron and the Rules of
Strain Ageing of an Al 5 wt.% Mg Alloy at Low Temperature	Salje, Gerhard und Monika Feller-Kniep-	Compound Formation in Related
	meier, Das Kupfer-Eisen Zustands-	Systems
Pantasis, Anastasios und Ernst Wachtel,	diagramm im Bereich von 650 bis	Steeb, Siegfried, s. Gukelberger, Armin
Aufbau und magnetische Eigen- schaften von Al-Cu-Fe-Legierungen	1050°C	(255, 385, 462) Stenzel, Klaus-Jürgen, s. Gust, Wolf-
im festen und flüssigen Zustand 50	dowsky, Thermodynamische Eigen-	gang (721)
Petzow, Günter, s. Dreizler, Willi (237)	schaften von Palladium/Zinn-Legie-	Stöckel, Dieter, s. Rosenkranz, Gerd
Pfeiffer, Bernd, s. Bühler, Hans-Eugen	rungen	(266)
(418)	Scheidler, Gerhard Paul und Walter Ost-	Stojanov, Lüdmil G. und Hans Eckart
Piehl, Jürgen, s. Predel, Bruno (293, 405)	hoff, Diffusionsuntersuchungen an den Systemen Vanadium-Nickel,	Exner, Zum Sinterverhalten von stahlgebundenen TiC-Cr ₃ C ₂ - und
Pietz, Siegfried, s. Klatt, Karl-Heinz (170)	Vanadium-Eisen und Vanadium-	TiC-Cr ₃ C ₂ -WC-Mischkarbiden
Pink, Erwin, s. Kronthaler, Andreas (747)	Stahl (1613) oberhalb von 500°C 495	Stone, Howard E. N., The Incidence of
Polatidis, Pantelis, s. Schuh, Frieder	Scheidler, Gerhard Paul, Walter Osthoff	Inter-Transition Metal Phases and
(320)	und Surenda Prasad Singh, Zur Dif-	Fajans' Rule
Pool, Monte J., s. Predel, Bruno (293, 405)	fusion von Nickel, Eisen und chrom- haltigen Eisen-Nickel-Legierungen in	Stüwe, Hein Peter, s. Mügschl, Eduard (706)
Predel, Bruno, s. Gust, Wolfgang (75,	Thorium im Temperaturbereich von	Suh, Youn Ho, s. Sommer, Ferdinand
445, 721)	500 bis 800° C	(401, 470)
Predel, Bruno, s. Bethem, Heinz van	Schindler, Roland, s. Frank, Werner	Suryanarayana, Challapalli, Shailendra
(121)	(252)	K. Tiwari and Tanjore R. Ananthara-
Predel, Bruno, Günter Oehme und Wolfgang Vogelbein, Kalorimetrische Un-	Schlaepfer, Hans-Walter und Willy Form, Fire-Cracking und Ordnungs-	man, A New Metastable Phase in the Aluminium-Magnesium System
tersuchungen fester und flüssiger Sil-	phänomene in α-Kupfer-Nickel-Zink-	Addition Wagnesian Oystem
ber-Lithium-Legierungen 163	Legierungen mit Blei	Tensi, Hans M., Dieter Froschhammer,
Predel, Bruno, s. Kohl, Johann-Georg	Schmidt, Ingo und Erhard Hornbogen,	Heinrich Zoller und Ulrich Feurer,
(248)	The Formation of Metastable Crystal-	Diffusion in flüssiger Phase im Nah-
Predel, Bruno, Jürgen Piehl und Monte	line Phases and Glasses in Splat- Cooled Fe-C-Alloys	bereich der Phasengrenzfläche bei Kristallisation
J. Pool, Thermodynamische Aktivitäten flüssiger Palladium-Tellur-Le-	Schröder, Günther, s. Haeßner, Frank	Tillmann, Ludwig, s. Rosenkranz, Gerd
gierungen	(203)	(266)
Predel, Bruno, s. Sommer, Ferdinand	Schubert, Konrad, s. Heinrich, Siegfried	Tiwari, Shailendra K., s. Suryanarayana,
(401, 470, 587)	(230)	Challapalli (155)
Predel, Bruno, Jürgen Piehl und Monte	Schuh, Frieder und Pantelis Polatidis,	Tomiska, Josef, s. Erdélyi, Laszlo (506)
J. Pool, Schmelzentalpien und Mol- wärmen einiger intermetallischer Ver-	Beiträge zur Härtung durch nicht- schneidbare Teilchen und durch eine	Vahl, Johanna, s. Bethem, Heinz van
bindungen des Tellurs	Versetzungszellstruktur am Beispiel	(121)
Predel, Bruno und Knut Hülse, Beitrag	einiger Aluminiumlegierungen320	Vogelbein, Wolfgang, s. Predel, Bruno
zur Kenntnis thermodynamischer	Schulze, G. E. Werner, Modellbetrach-	(163)
Eigenschaften von Aluminium-Ma-	tungen zur primären Rekristallisation	Washtel Frant & Pontagin Angelogie
gnesium-Legierungen	in einer Dimension Teil I. Alle Keime beginnen gleichzei-	Wachtel, Ernst, s. Pantasis, Anastasios (50)
Predel, Bruno und Knut Hülse, Metasta- bile Phasen des Systems Aluminium-	tig und mit gleicher Geschwindigkeit	Wachtel, Ernst, s. Malatidis, Nicolaos A.

ták, Bohdan (195, Ifred Seeger, Gleigung in kubischetallen und Legie-fred Seeger, Gleigung in kubischetallen und Legie*lfred Seeger,* Gleigung in kubischetallen und Legie-Casimir J. Rosa, dation Kinetics of mperatures777 ad, s. Scheidler, Herbert Gleiter, der Versetzungs-Rekristallisation . 81 oun Ho Suh und immung der Aktigierungen des Syım mit der Effuoun Ho Suh und nermodynamische r Legierungen der n-Pb und Sn-Pb Methode 470 Gerd Duddek und glasartige Legie-. 587 and Hyung Jai ystem Cobalt-Gad the Rules of ition in Related ukelberger, Armin s. Gust, Wolf-Rosenkranz, Gerd und Hans Eckart terverhalten von TiC-Cr₃C₂- und chkarbiden The Incidence of etal Phases and 598 Mügschl, Eduard mmer, Ferdinand apalli, Shailendra ore R. Anantharatable Phase in the sium System 155 r Froschhammer, d Ulrich Feurer, er Phase im Nahengrenzfläche bei 489 Rosenkranz, Gerd s. Suryanarayana, élyi, Laszlo (506) them, Heinz van s. Predel, Bruno

(677)

Walter, Paul s. Freytag, Jürgen (546) Warlimont, Hans, s. Hausch, Gernot	Wenzl, Helmut, s. Klatt, Karl-Heinz (170) Wilsdorf, Heinz G. F., Osman T. Inal and
(174)	Lawrence E. Murr, Microstructural
Warlimont, Hans, Aufbau und Eigen-	Observations on High Strength Po-
schaften metallischer Gläser	lycrystalline Iron Whiskers
I. Bildungsbedingungen, Struktur	Witzel, Wilfried, Inhomogene Verfor-
und thermische Stabilität 212	mung aufgrund von Texturänderun-
Wassermann, Günter, s. Bergmann,	gen
Hans Wilhelm (126)	Wolfenden, Alan, Internal Friction in Po-
Wawra, Hans, Die Kröner-Grenzen der	lycrystalline Iron near the Curie Point 3
Elastizitätsmoduln technisch wichti-	Wright, Ian G., s. Haour, Georges (26,
ger Werkstoffe; Teil I. Vergleich mit	69, 149)
Grenzwerten niederer Ordnung 476	
Wawra, Hans, Die Kröner-Grenzen der	Yamane, Toshimi, Yoritoshi Minamino
Elastizitätsmoduln technisch wichti-	and Keiichi Hirao, Interdiffusion in
ger Werkstoffe; Teil II. Zahlenwerte	Al-Mg-Zn Alloys
zur Temperaturabhängigkeit der Mo-	Yamane, Toshimi, s. Kiyoshige, Masa-
duln der Elemente	nori (564)

	Wilsdorf, Heinz G. F., Osman T. Inal and Lawrence E. Murr, Microstructural
	Observations on High Strength Polycrystalline Iron Whiskers70
	Witzel, Wilfried, Inhomogene Verfor-
	mung aufgrund von Texturänderun-
	gen
	Wolfenden, Alan, Internal Friction in Po- lycrystalline Iron near the Curie Point 308
	Wright, lan G., s. Haour, Georges (26, 69, 149)
	Yamane, Toshimi, Yoritoshi Minamino
	and Keiichi Hirao, Interdiffusion in
	Al-Mg-Zn Alloys 99
۱	Yamane, Toshimi, s. Kiyoshige, Masa-
	nori (564)

	Zegers, Hans, s. Dölle, Heiner (766)
ı	Zoller, Heinrich, s. Tensi, Hans M. (489)
	Zum Gahr, Karl-Heinz, Einfluß innerer
	Kerben auf das abrasive Verschleiß-
	verhalten
	Zum Gahr, Karl-Heinz, Zusammenhang
	von Rißausbreitungswiderstand beim
	Härteeindruck und Bruchzähigkeit
	von Werkzeugstahl 90 MnCrV8 534
1	Zum Gahr, Karl-Heinz, Zusammenhang
	zwischen abrasivem Verschleiß und
	der Bruchzähigkeit von metallischen
	Werkstoffen
	Zwicker, Ulrich and Wolfgang Böhm,
1	Influence of Hydrogen on the Super-
	conducting Properties of Titanium-
	Niobium Alloys and of Compounds
1	with A15-Structure600